



RECUPERO DEBITO FORMATIVO DI MATEMATICA

CLASSI SECONDE

COGNOME _____ NOME _____

1. In un triangolo isoscele ABC la base è $\frac{2}{3}$ del lato obliquo e la differenza tra il lato obliquo e la base è 5 cm. Calcola il perimetro e l'area del triangolo. _____/2,5

2. $\frac{1}{x+2} + \frac{2x+5}{x^2-4} \leq \frac{2x}{2-x}$ _____/3

3. $2\sqrt{3}(\sqrt{6}-1) - 3\sqrt{2}(\sqrt{3}-\sqrt{6}+\sqrt{2}) + \sqrt{6}(3+\sqrt{6}) - (\sqrt{18}+\sqrt{12})$ _____/2

4. Nell'equazione $x^2 + 5kx + 4 = 0$, determina k in modo che:

a. le radici siano coincidenti _____/1

b. $x_1 + x_2 + 3x_1x_2 = 17$ _____/1

5. $\begin{cases} x^2 + y^2 = 13 \\ xy = 6 \end{cases}$ _____/1,5

6. Siano AB e BC due corde di una circonferenza che formano angoli congruenti con il diametro passante per il loro punto d'intersezione B. Dimostra che le due corde sono congruenti. _____/2

7. Enuncia uno dei teoremi di Euclide nella forma che preferisci:

.....
.....
.....
.....

_____/1